

**Демонстрационный вариант
контрольных измерительных материалов
промежуточной аттестации
по «Физике»
в 2023-2024 учебном году
Часть 1**

К каждому из заданий 1-5 даны 4 варианта ответа, из которых только один правильный.

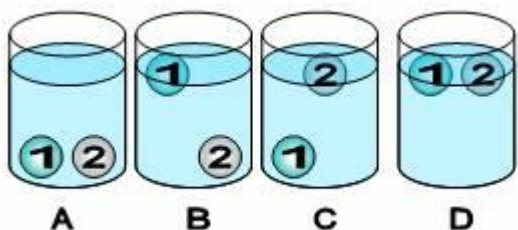
1. Укажите, что относится к понятию «физическое тело»:

- 1) вода
2) автобус
3) метр
4) свет

2. К звуковым явлениям относится

- 1) таяние снега
2) раскаты грома
3) рассвет
4) полёт птицы

3. В сосуде с водой находятся два шарика: 1-парафиновый и 2-стеклянный. Укажите расположение шариков в воде. Плотность воды 1000 кг/м^3 , парафина 900 кг/м^3 , стекла 2500 кг/м^3 .



- 1) A
2) B
3) C
4) D

4. Если положить огурец в соленую воду, то через некоторое время он станет соленым. Выберите явление, которое обязательно придется использовать при объяснении этого процесса:

- 1) диффузия
2) растворение
3) нагревание
4) броуновское движение

5. Укажите сосуд, в котором на дно оказывается самое большое давление.



- 1) A
2) B
3) C
4) D

К каждому из заданий 6-10 даны 4 варианта ответа, из которых только один правильный.
ЗАПИШИТЕ ФОРМУЛУ и РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ и выберите вариант ответа.

6. За какое время пешеход проходит расстояние 3,6 км, двигаясь со скоростью 2 м/с?

- 1) 30 мин. 2) 45 мин. 3) 40 мин. 4) 50 мин.

7. Определите объем алюминиевого бруска массой 4,05 т. Плотность алюминия 2700 кг/м^3 .

- 1) $0,0015 \text{ м}^3$ 2) $0,15 \text{ м}^3$ 3) 15 м^3 4) $1,5 \text{ м}^3$

8. Вагоны тянут два тепловоза силой 250 Н и 110Н. Чему равна сила, действующая на состав?

- 1) 1400Н
2) 360Н
3) 140Н
4) 500Н

9. Какую массу имеет тело весом 120 Н?

- 1) 120 кг 2) 12 кг 3) 60 кг 4) 6 кг

10. Трактор массой 12 т имеет площадь опоры обеих гусениц 2,4 м². Какое давление на грунт оказывает трактор?

- 1) 28,8 Па 2) 5000 Па
3) 50 кПа 4) 28800 Па

Часть 2

При выполнении заданий 11 и 12 установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов. Для этого каждому элементу первого столбца подберите только ОДНУ позицию из второго столбца, запишите результат в виде пары (буква, цифра).

11.

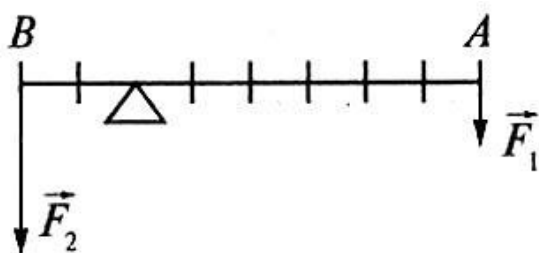
Название силы	Определение
А) вес тела	1) сила, с которой тело притягивается к Земле. 2) сила, с которой тело вследствие притяжения к Земле действует на опору или подвес. 3) сила, которая стремится вернуть тело в исходное состояние, в котором оно было до деформации. 4) сила, возникающая при соприкосновении поверхностей двух тел и препятствующая перемещению относительно друг друга.
Б) сила упругости	

12.

Физическая величина	Единица измерения в системе СИ
А) давление	1) Паскаль
В) скорость	2) километры в час
	3) метры в секунду
	4) Ньютон
	5) килограмм

При выполнении задания 13 необходимо записать ПОЛНОЕ решение задачи

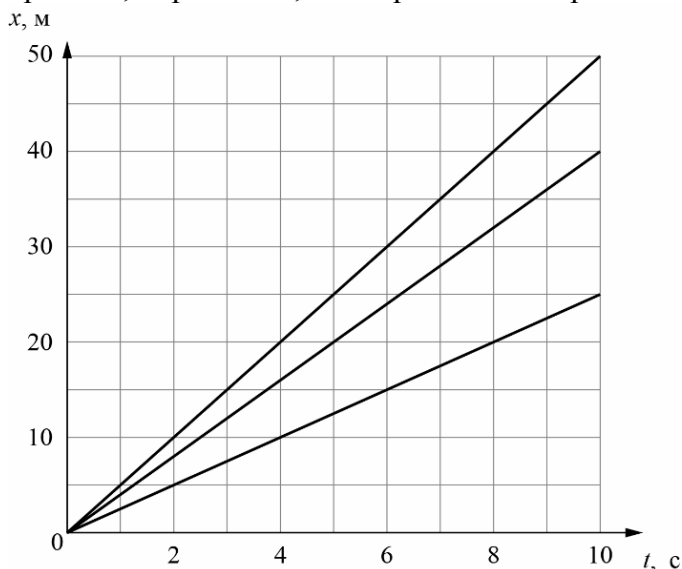
13. На рисунке показан рычаг, к которому в точке А приложена сила $F_1 = 4$ Н. Какую силу F_2 нужно приложить к точке В, чтобы рычаг находился в равновесии?



Часть 3

Запишите развёрнутый ответ

14. Петя, Варя и Паша устроили велосипедные гонки. Петя обогнал Варю. Паша тоже обогнал Варю, но отстал от Пети. Пользуясь графиком зависимости координаты от времени, определите, какое расстояние проехал Паша за 5 секунд.



15. Для постройки гаража дачнику не хватило песчано-цементной смеси. Для её изготовления было дополнительно заказано 200 кг песка. Но тележка, в которой можно его перевозить, вмещает только 0,02 м³. Какое минимальное число раз дачнику придётся загружать эту тележку для того, чтобы перевезти весь песок? Плотность песка при его насыпании в тележку (так называемая насыпная плотность) 1600 кг/м³.

Ответы на задания демонстрационного варианта контрольных измерительных материалов промежуточной аттестации по «Физике»

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ответы (часть 1,2)	2	2	2	1	3	1	4	2	2	3	23	13	12Н
Ответы (часть 3 -№14)	За 5 с Паша проехал 20 м.												
Ответы (часть 3 -№15)	7 раз												